Instrucciones de instalación del Servidor SGI™ 1450

Número del documento 007-4242-001ESP

Diseño de la portada: Sarah Bolles, Sarah Bolles Design y Dany Galgani, SGI Technical Publications.

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, de no ser instalado de conformidad con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio.

Registro de revisiones

Versión	Descripción
001	Junio 2000 Revisión inicial

Contenido

Figuras

Tablas

Instrucciones de instalación del servidor SGI 1450

Esta guía proporciona información sobre cómo instalar el servidor SGI 1450 en un bastidor de 19 pulgadas.

Para obtener documentación de SGI en la World Wide Web, consulte la Biblioteca de publicaciones técnicas de SGI en `http://techpubs.sgi.com`. Realice una búsqueda por palabra clave o por título para encontrar la información o el manual que necesite.



Advertencia: Para evitar lesiones personales cuando desempaque el servidor, utilice únicamente un equipo mecánico para retirarlo de la plataforma de transporte. La configuración mínima del servidor pesa 26 kilos (57 libras); la configuración máxima pesa 40 kilos (88 libras). No intente levantar o mover el servidor por las asas de las fuentes de alimentación. Utilice solamente una carretilla de mano u otro equipo mecánico para trasladar el servidor de una ubicación a otra.

Esta guía contiene las secciones siguientes:

- Desempaque e inspección del servidor
- Determinación de los requisitos de espacio
- Precauciones de seguridad antes de la instalación
- Preparación de los conjuntos de rieles corredizos
- Preparación del servidor
- Conexión de los soportes de rieles EIA
- Conexión del conjunto de rieles corredizos al bastidor
- Colocación del chasis en el bastidor
- Instalación de asas
- Conexión de la cubierta frontal al chasis
- Retiro del servidor del bastidor

Desempaque e inspección del servidor

Retire el servidor del empaque y compruebe que incluya todos los accesorios. Revise el empaque para detectar evidencias de manipulación inadecuada durante el transporte. Si el empaque presenta daños, tome una fotografía para referencia. Después de retirar el contenido del empaque, conserve el empaque dañado y los materiales de empaque.

Revise el servidor y los accesorios para detectar cualquier daño. Si el contenido presenta daños, realice inmediatamente un reclamo por daños a la empresa de transporte.

Determinación de los requisitos de espacio

El servidor SGI 1450 está diseñado para instalación en un bastidor estándar de 19 pulgadas (modo bastidor) o en posición vertical (modo pedestal).

La tabla siguiente especifica los requisitos de espacio para el sistema del servidor SGI 1450 en modo bastidor.

Tabla 1 Especificaciones físicas del servidor SGI 1450

Especificación	**Modo bastidor**
Alto	7 pulgadas (17,5 cm)
Ancho	17,5 pulgadas (44,5 cm)
Profundidad	26,5 pulgadas (67,3 cm)
Peso	57 libras (26 kilos), configuración mínima 88 libras (40 kilos), configuración máxima
Espacio libre requerido en la parte frontal	3 pulgadas (temperatura del aire entrante <35 °C / 95 °F)
Espacio libre requerido en la parte posterior	6 pulgadas (15 cm, no se permiten restricciones de flujo de aire)
Espacio libre requerido en los lados	1 pulgada (2,5 cm)

Precauciones de seguridad antes de la instalación

Lea las siguientes advertencias y precauciones antes de proceder con la instalación.



Advertencia: El usuario debe instalar un dispositivo de desconexión de alimentación de CA para toda la unidad del bastidor. Este dispositivo de desconexión principal debe ser de fácil acceso y debe ser identificado como el control de alimentación para toda la unidad, no sólo para los servidores.



Advertencia: Para evitar un riesgo de shock eléctrico, debe incluirse un tercer conductor de seguridad de conexión a tierra con la instalación del bastidor. Si se conecta un cable de alimentación de un servidor a un tomacorriente de CA que es parte del bastidor, debe proporcionarse una conexión a tierra apropiada para el bastidor. Si los cables de alimentación del servidor se conectan a tomacorrientes de pared de CA, el conductor de seguridad de conexión a tierra en cada cable de alimentación proporciona la conexión a tierra apropiada sólo para el servidor. El usuario debe proporciona una conexión a tierra adicional apropiada para el bastidor y los otros dispositivos instalados.



Precaución: La temperatura de operación del servidor, cuando está instalado en un bastidor de equipos, no debe ubicarse por debajo de 5 °C (41 °F) o por encima de 35 °C (95 °F). Las fluctuaciones extremas de temperatura pueden causar varios problemas en su servidor.



Precaución: El bastidor de equipos debe proporcionar suficiente flujo de aire a la parte frontal del servidor para mantener el enfriamiento apropiado. Debe incluir también ventilación suficiente para manejar el escape de un máximo de 4.100 Btu por hora para el servidor. El bastidor seleccionado y la ventilación proporcionada deben ser apropiados para el entorno en el cual se utilizará el servidor.

Verificación del juego de rieles corredizos



Advertencia: Para evitar lesiones personales cuando desempaque el servidor, utilice únicamente un equipo mecánico para retirarlo de la plataforma de transporte. La configuración mínima del servidor pesa 26 kilos (57 libras); la configuración máxima pesa 40 kilos (88 libras). No intente levantar o mover el servidor por las asas de las fuentes de alimentación. Utilice solamente una carretilla de mano u otro equipo mecánico para trasladar el servidor de una ubicación a otra.

El juego de rieles corredizos incluye dos conjuntos de rieles corredizos, soportes EIA y varios tornillos, tuercas y pernos, tal como se explica en los párrafos siguientes.

Como se muestra en la Figura 1, cada uno de los conjuntos de rieles corredizos contiene tres partes móviles: el miembro interior, el miembro intermedio y el miembro exterior.

El conjunto de rieles corredizos contiene cuatro soportes EIA. Dos soportes tienen rótulos FL/RR. Uno se conecta al lado frontal izquierdo (FL) del conjunto de rieles corredizos y el otro se conecta al lado posterior derecho (RR). Los dos soportes restantes tienen rótulos FR/RL. Uno se conecta al lado frontal izquierdo (FL) del conjunto de rieles corredizos y el otro se conecta al lado posterior derecho (RR). La Figura 1 muestra dónde se conectan los soportes al conjunto de rieles corredizos.

Se proporcionan tornillos, tuercas y arandelas para el conjunto de cada riel corredizo y para conectar los rieles corredizos al servidor. No obstante, el usuario debe suministrar los tornillos que fijan el riel corredizo al bastidor.

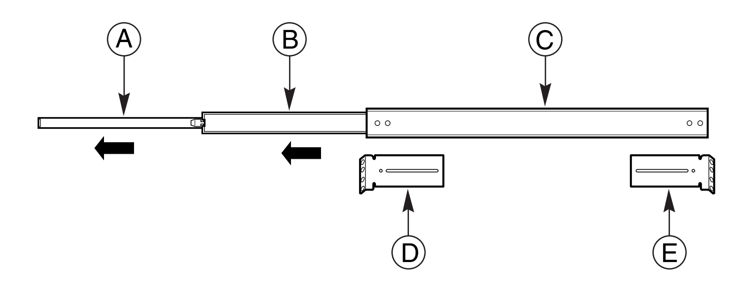


Figura 1 Conjunto de rieles corredizos totalmente extendido

A. Miembro interior	El miembro interior es la pieza más estrecha del conjunto de rieles corredizos.
B. Miembro intermedio	El miembro intermedio es el miembro del medio del conjunto de rieles corredizos.
C. Miembro exterior	El miembro exterior es el miembro más ancho del conjunto de rieles corredizos.
D. Soporte frontal izquierdo	El soporte frontal izquierdo tiene rótulos FL/RR.
E. Soporte posterior izquierdo	El soporte posterior izquierdo tiene rótulos FR/RL.

El miembro interior tiene un sujetador de seguridad que se muestra en la Figura 2. Sin extender completamente el conjunto de rieles corredizos, puede mover el servidor hacia dentro y hacia fuera del bastidor. Cuando se extiende completamente el conjunto, este sujetador bloquea el conjunto en la posición más extendida. Cuando se libera el sujetador, puede liberarse el miembro interior del resto del conjunto de rieles corredizos.

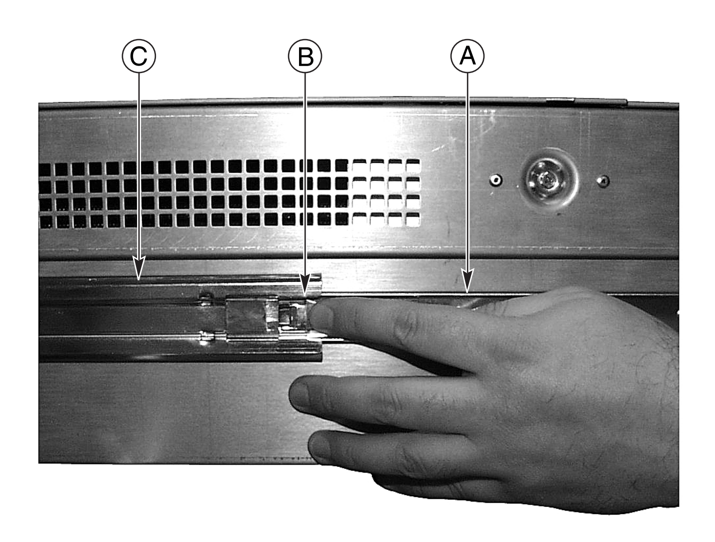
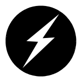


Figura 2 Sujetador de seguridad

A. Miembro interior	El miembro interior es la pieza más estrecha del conjunto de rieles corredizos. El miembro interior se conecta al chasis.
B. Sujetador de seguridad	El sujetador de seguridad se encuentra en el miembro interior.
C. Miembro intermedio	El miembro intermedio se desliza hacia dentro del miembro interior.



Advertencia: El usuario debe anclar el bastidor de equipos a un soporte fijo para evitar que se caiga cuando se hale el servidor en el conjunto de rieles corredizos. Las anclas deben soportar un peso de hasta 113 kilos (250 libras). Debe considerarse igualmente el peso de cualquier otro dispositivo instalado en el bastidor.



Precaución: Después de completar la instalación del bastidor, no libere el sujetador de seguridad a menos que esté retirando el chasis del bastidor. El propósito del sujetador de seguridad es evitar que el servidor se deslice inesperadamente hacia fuera del bastidor.

Preparación de los conjuntos de rieles corredizos

Para preparar los conjuntos de rieles corredizos, siga los pasos que se muestran a continuación:

1. Retire los conjuntos de rieles corredizos del juego.
2. Coloque el conjunto de rieles corredizos de manera que la parte interior del miembro interior esté boca arriba y se pueda ver el sujetador de seguridad.
3. Extienda completamente el conjunto de rieles corredizos hasta que el miembro intermedio toque el sujetador de seguridad del miembro interior.
4. Libere el sujetador de seguridad con su pulgar. Hale el miembro interior del miembro intermedio hasta que el primero se separe del resto del conjunto de rieles corredizos.
5. Coloque aparte los miembros intermedio y exterior del conjunto de rieles corredizos. Los necesitará más tarde.

Preparación del servidor

Para preparar el servidor, siga los pasos que se muestran a continuación:

1. Retire seis tornillos No. 10-32 x 1/4 de cabeza plana larga del juego.
2. Coloque el primer miembro interior de manera que el sujetador apunte hacia la parte posterior del chasis.

La Figura 3 muestra el miembro interior conectado al chasis (el miembro interior tiene la letra “A”). Note que el sujetador de seguridad apunta hacia la parte posterior del chasis.

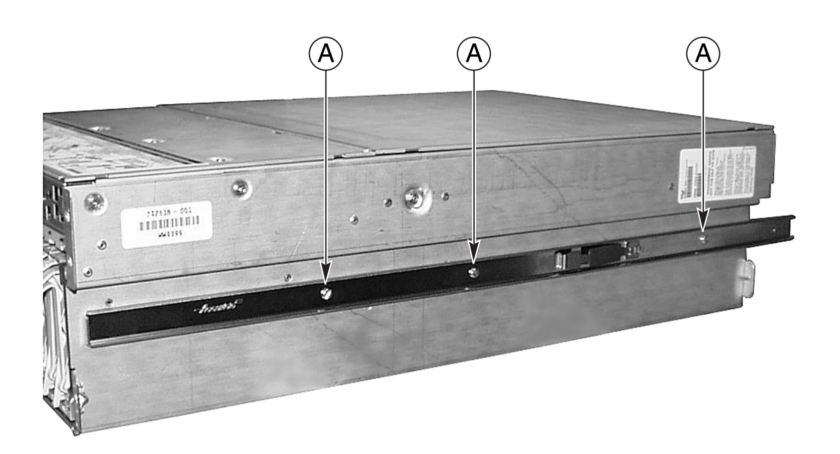


Figura 3 Miembro interior conectado al chasis

3. Alinee los tres orificios del miembro interior con los tres orificios del chasis.
4. Inserte y asegure un tornillo a través de cada orificio que se encuentra en la pared del chasis y la barra.
5. Repita los pasos del 2 al 4 para el otro miembro interior en el otro lado del chasis.

Conexión de los soportes de rieles EIA

Al llegar a este punto, se ha retirado el miembro interior del conjunto de rieles corredizos. Los miembros externo e intermedio componen el conjunto de rieles corredizos. Observe la ubicación de los soportes en la Figura 1.

Nota: Los orificios de instalación en los rieles verticales de los bastidores de equipos generalmente están separados en una secuencia de 5/8 x 5/8 x 1/2 pulgadas. Siga cuidadosamente los pasos de las secciones siguientes; los soportes deben instalarse con precisión para dejar espacio para el próximo servidor que se instale en un bastidor.

Conexión del soporte frontal

Para conectar el soporte frontal al conjunto de rieles corredizos, siga los pasos que se muestran a continuación:

1. Retire dos tornillos No. 8-32 x 1/2 de cabeza plana larga, dos arandelas y dos tuercas del juego.
2. Extienda el miembro intermedio hacia fuera del miembro exterior de manera que se vea el orificio que se encuentra en el extremo frontal del miembro exterior a través de un orificio rectangular del miembro intermedio. La letra B de la Figura 5 muestra la dirección en la cual debe extenderse el miembro intermedio.

La Figura 4 muestra cómo se orienta el soporte FL/RR y cómo se extiende el conjunto de rieles corredizos.

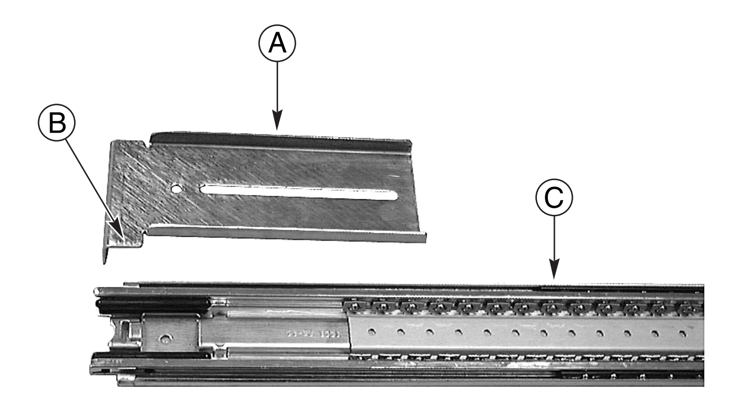


Figura 4 Orientación del soporte FL/RR

A. Soporte frontal izquierdo	El soporte frontal izquierdo tiene rótulos FL/RR.
B. Lengüeta inferior	Se muestra la orientación correcta de la lengüeta inferior del sujetador de seguridad del soporte.
C. Conjunto de rieles corredizos extendido	El miembro intermedio se extiende de manera que el orificio rectangular del orificio del tornillo del miembro exterior esté centrado en el orificio rectangular del miembro intermedio.

3. Coloque uno de los soportes con rótulos FL/RR en la parte exterior del miembro exterior. La lengüeta inferior del soporte debe orientarse correctamente. La letra B de la Figura 4 muestra la orientación correcta del soporte.
4. Coloque un tornillo en los orificios desde la parte interior del miembro intermedio y asegúrelo con una arandela y tuerca. La alineación correcta del tornillo, arandela, tuerca, soporte y conjunto de rieles corredizos se muestra en la Figura 5.

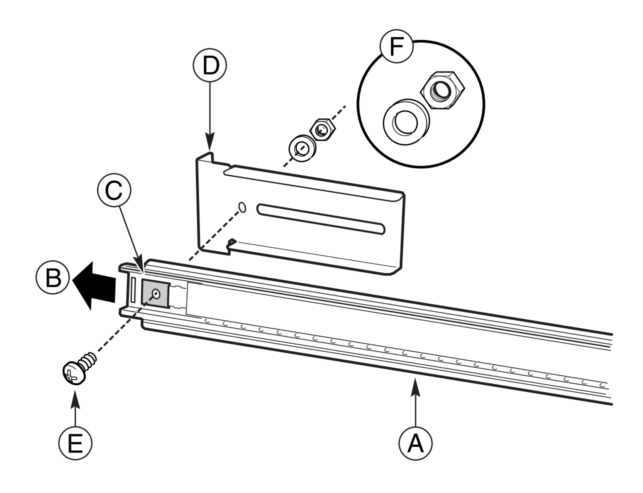


Figura 5 Alineación correcta del tornillo, arandela, tuerca, soporte y conjunto de rieles corredizos (FL/RR)

A. Conjunto de rieles corredizos extendido	El conjunto de rieles corredizos se extiende de manera que el orificio de tornillo del miembro exterior se centre en el orificio rectangular del miembro intermedio.
B. Dirección de extensión	El miembro intermedio se extiende en esta dirección.
C. Orificio rectangular	El orificio de tornillo se centra en el orificio rectangular del miembro intermedio.
D. Soporte frontal izquierdo	El soporte frontal izquierdo tiene rótulos FL/RR.
E. Tornillo	El tornillo asegura el soporte al conjunto de rieles corredizos.
F. Arandela y tuerca	Se muestra la orientación correcta de la arandela y tuerca.



Precaución: Antes de continuar, asegúrese de que el tornillo que conecta el soporte frontal esté asegurado firmemente. De no ser así, la instalación del bastidor podría no soportar el peso del servidor.

5. Deslice el miembro intermedio hacia atrás y hacia adelante sobre el tornillo que acaba de asegurar. Si el miembro intermedio no puede deslizarse, asegúrese de que el tamaño del tornillo sea correcto.
6. Repita los pasos del 2 al 5 para los otros conjuntos de rieles corredizos.

Conexión del soporte posterior

Para conectar el soporte posterior a los conjuntos de rieles corredizos, siga los pasos que se muestran a continuación:

1. Retire cuatro tornillos de cabeza plana larga No. 8-32 x 1/2, cuatro arandelas y cuatro tuercas del juego.
2. Extienda el miembro intermedio hacia fuera del miembro exterior de manera que se obtenga acceso completo a la parte posterior del miembro exterior. La letra B de la Figura 7 muestra la dirección en la cual debe extenderse el miembro intermedio. En el lado derecho del conjunto de rieles corredizos, note que puede obtenerse acceso a los tres orificios de tornillos del miembro exterior.
3. Coloque uno de los soportes con rótulo FR/RL en la parte exterior del miembro exterior. La lengüeta inferior del soporte debe orientarse correctamente. La letra B de la Figura 6 muestra la orientación correcta.

La Figura 6 muestra cómo se orienta el soporte FR/RL y cómo se extiende el conjunto de rieles corredizos.

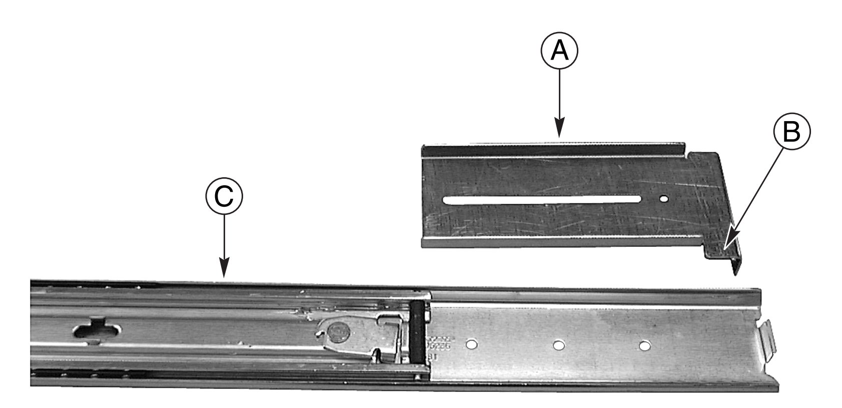


Figura 6 Orientación del soporte FR/RL

A. Soporte posterior izquierdo	El soporte frontal izquierdo tiene rótulos FR/RL.
B. Lengüeta inferior	Se muestra la orientación correcta de la lengüeta inferior del sujetador de seguridad del soporte.
C. Conjunto de rieles corredizos extendido	El miembro intermedio se extiende de manera que se pueda obtener acceso a los tres orificios de tornillos del miembro exterior.

4. Alinee la ranura del soporte con los tres orificios del miembro exterior de manera que estos tres orificios se vean a través de la ranura.
5. Coloque los tornillos en los tres orificios frontales desde la parte interior del miembro exterior y asegúrelos ligeramente con una arandela y tuerca. La alineación correcta del tornillo, arandela, tuerca, soporte y conjunto de rieles corredizos se muestra en la Figura 7.

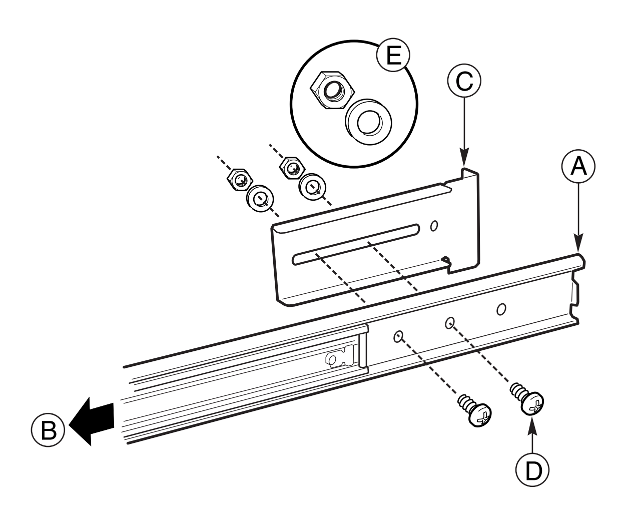


Figura 7 Alineación correcta del tornillo, arandela, tuerca, soporte y conjuntos de rieles corredizos (FR/RL)

A. Conjunto de rieles corredizos extendido	El conjunto de rieles corredizos se extiende de manera que se obtenga acceso completo a la parte posterior del miembro exterior.
B. Dirección de extensión	El miembro intermedio se extiende en esta dirección.
C. Soporte posterior izquierdo	El soporte posterior izquierdo tiene rótulos FR/RL.
D. Tornillo	Uno de dos tornillos asegura el soporte al conjunto de rieles corredizos.
E. Arandela y tuerca	Se muestra la orientación correcta de la arandela y tuerca para cada tornillo.

6. Deslice el soporte hacia atrás y hacia adelante. Asegúrese de que los tornillos estén lo suficientemente sueltos como para permitir que el soporte se deslice libremente.
7. Repita los pasos del 2 al 6 para el otro conjunto de rieles corredizos.

Conexión del conjunto de rieles corredizos al bastidor

Para conectar el conjunto de rieles corredizos al bastidor, siga los pasos que se muestran a continuación:

1. Obtenga ocho tornillos de su propio inventario.
2. Seleccione los orificios que utilizará en el bastidor.
3. Alinee los orificios de uno de los soportes frontales con los orificios que seleccionó en el bastidor.

La Figura 8 muestra el conjunto de rieles corredizos alineado con los orificios en el bastidor. Los orificios tienen la letra “A”.

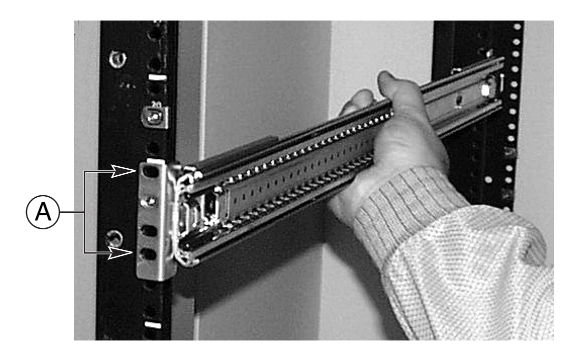


Figura 8 Conjunto de rieles corredizos alineado con orificios en el bastidor

4. Como se muestra en la Figura 8, inserte dos tornillos en los orificios del soporte frontal y el bastidor. Asegure los tornillos para fijar la parte frontal del conjunto de rieles corredizos al bastidor.
5. Ajuste el soporte posterior de manera que entre en contacto con el riel vertical posterior del bastidor.
6. Inserte dos tornillos en los orificios del soporte posterior y el bastidor. Asegure los tornillos para fijar la parte posterior del conjunto de rieles corredizos al bastidor.
7. Asegure los dos tornillos que fijan el conjunto de rieles corredizos al soporte posterior.
8. Repita los pasos del 2 al 7 para el otro conjunto de rieles corredizos.

Colocación del chasis en el bastidor

Levante el chasis con una carretilla u otra unidad de asistencia mecánica, de manera que los miembros interiores del servidor se alineen con el conjunto de rieles corredizos conectado al bastidor. Presione suavemente el chasis hacia dentro del bastidor. Asegúrese de que el miembro interior se deslice suavemente hacia dentro del conjunto de rieles corredizos del bastidor.

Instalación de asas

Las asas se conectan al chasis. Como opción adicional, puede conectar las asas al bastidor.

1. Asegúrese de halar el chasis hacia fuera del bastidor hasta que el sujetador de seguridad encaje en su lugar.
2. Como se muestra en la Figura 9, alinee los orificios superior e inferior de las asas con los orificios superior e inferior del chasis.

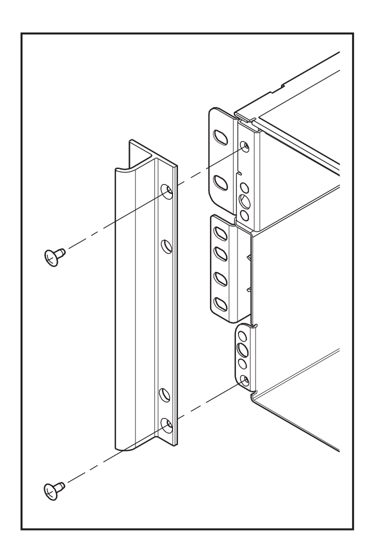
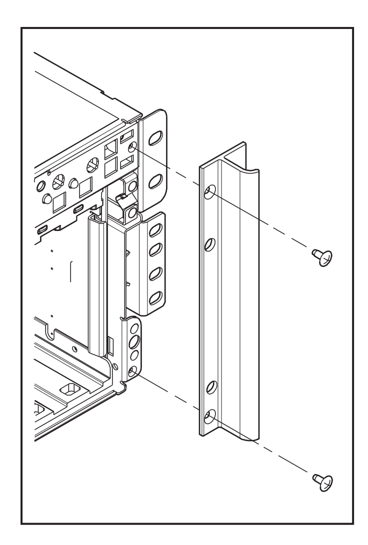



Figura 9 Asas alineadas con el chasis

3. Coloque los tornillos en los orificios superior e inferior en el borde interior del asa. Asegure ambos tornillos para fijar el asa al chasis.

4. Si desea fijar el asa al bastidor, coloque los tornillos en los orificios superior e inferior en el borde exterior del asa. Asegure ambos tornillos.

Conexión de la cubierta frontal al chasis

La cubierta frontal se conecta a la parte frontal del servidor y la protege.

1. Asegúrese de halar el chasis hacia fuera del bastidor hasta que el sujetador de seguridad encaje en su lugar.
2. Coloque la cubierta frontal sobre la parte frontal del chasis. El borde de la cubierta debe alinearse con los bordes frontales del chasis. Los bornes circulares que se encuentran en la parte posterior de la cubierta se ajustan fácilmente a los orificios de la parte frontal del servidor.
3. Presione suavemente la cubierta frontal hacia dentro del chasis. La cubierta frontal encaja en su lugar.

Retiro del servidor del bastidor

Para retirar el servidor del bastidor, siga los pasos que se muestran a continuación:

1. Hale el servidor hacia fuera hasta que los sujetadores de seguridad de cada lado encajen en su lugar.
2. Asegúrese de que haya una carretilla u otra unidad de asistencia mecánica colocada directamente debajo del servidor.
3. Libere los sujetadores de seguridad que se encuentran a ambos lados y, simultáneamente, hale el chasis hacia fuera del conjunto de rieles corredizos.
4. Retire la carretilla u otra unidad de asistencia mecánica junto con el chasis.